

Time	Narration
00:02	به spoken tutorial در If else constructs در java خوش آمدید.
00:07	در این برنامه این موارد را یاد می گیریم:
00:09	در مورد conditional statements
00:11	انواع conditional statements و
00:13	چگونه conditional statements را در برنامه های Java استفاده کنیم.
00:18	برای این برنامه ما از Ubuntu v 11.10 و JDK 1.6 و Eclipse 3.7.0 استفاده می کنیم.
00:27	برای این برنامه شما باید با این موارد آشنایی داشته باشید:
00:31	Arithmetic, Relational و Logical operators در Java
00:35	اگر نه برای برنامه های مربوطه به وب سایت نشان داده شده مراجعه کنید.
00:42	Conditional statements - شما ممکن است کارهای مختلف برای تصمیم های مختلف در کد خود انجام دهید.
00:48	در چنین مواردی می توانید conditional statements را استفاده کنید.
00:52	conditional statements به کنترل کردن flow برای execution برنامه کمک می کند.
00:57	در Java ما این conditional statements را داریم:
01:01	دستور If, دستور If...Else
01:03	دستور If...Else if
01:05	دستور Nested If, دستور Switch
01:08	در این برنامه ما در مورد دستورهای If, If...Else و If...Else If با جزئیات یاد می گیریم.
01:15	If statement: دستور if برای execute کردن مجموعه ای از statements مطابق وضعیت استفاده می شود.
01:22	به این single conditional statement گفته می شود.

01:26	ساختار (syntax) برای دستور If:
01:28	در دستور if اگر وضعیت درست باشد block اجرا خواهد شد.
01:34	اگر وضعیت اشتباه باشد از block می‌گذریم و اجرا نمی‌شود.
01:40	حالا به یک مثال برای فهمیدن اینکه دستور if چگونه استفاده می‌شود، می‌رویم.
01:45	به eclipse می‌رویم.
01:48	ما یک برنامه برای تشخیص دادن اینکه شخص Minor است را می‌نویسیم.
01:53	من از قبل class Person را ایجاد کرده‌ام.
01:56	حالا در main method یک متغیر age از نوع int را اعلام می‌کنیم.
02:02	پس داخل main method شما int space age equal to 20 semicolon را تایپ کنید.
02:14	ما حالا یک if statement را می‌نویسیم.
02:18	خط بعدی if بین کروشه $age < 21$ اکولاد باز . Enter را فشار دهید.
02:30	در اینجا ما بررسی می‌کنیم که آیا age (سن) کمتر از 21 است
02:34	هر چیزی داخل کروشه متعلق به if block می‌باشد.
02:38	پس داخل کروشه این را تایپ کنید:
02:41	System dot out dot println The person is Minor semicolon double quotes و کروشه و
02:56	اینجا اگر age (سن) کمتر از 21 باشد پس The person is Minor نمایش داده می‌شود.
03:03	پس فایل را save و run کنید.
03:08	ما این خروجی را بدست می‌آوریم: The person is minor
03:14	در اینجا سن شخص 20 می‌باشد که کمتر از 21 است.
03:20	پس ما خروجی The person is minor را بدست می‌آوریم.
03:24	حالا در مورد if...else statement یاد می‌گیریم.
03:27	دستور If...Else برای execute کردن دستورهای جایگزین استفاده می‌شود.
03:31	این‌ها بر پایه یک وضعیت می‌باشد.
03:34	حالا به syntax (ساختار) برای نوشتن If...Else statement نگاهی می‌کنیم.

03:38	اگر وضعیت true (درست) باشد statement یا block code اجرا می شود.
03:44	Else (در غیر این صورت) این یک statement یا block از کد دیگری را اجرا می کند.
03:49	ما حالا می بینیم که چگونه دستور If...else را می توان در برنامه استفاده کرد.
03:54	به eclipse می رویم.
03:57	حالا یک برنامه برای مشخص کردن که شخص minor و یا major است می نویسیم.
04:03	پس در main method شما int age equal to 25 سپس if بین گروه age greater than 21 را تایپ کنید.
04:12	
04:19	بین آکولاد System dot out dot println بین گروه The person is Major را تایپ کنید.
04:28	سپس در خط بعد
04:32	Else بین آکولاد System dot out dot println بین گروه double quotes شما The person is Minor semicolon را تایپ کنید.
04:38	
04:51	اینجا اگر age کمتر از 21 باشد The person is Minor نمایش داده خواهد شد.
04:58	در غیر این صورت The person is Major نمایش داده خواهد شد.
05:02	حالا برنامه را save و run می کنیم.
05:07	ما خروجی The person is Major را بدست می آوریم.
05:11	اینجا سن شخص 25 است که بیشتر از 21 است.
05:17	پس برنامه خروجی The person is Major را نمایش می دهد.
05:22	If...Else If statement دستور If...Else If برای اجرای دسته ای از statementهای مختلف استفاده می شود.
05:29	اینها بر پایه دو وضعیت داده شده می باشند.
05:33	و همچنین شما طبق احتیاجات خود می توانید وضعیتهای دیگر را اضافه کنید.
05:38	به این branching یا decision making statement گفته می شود.
05:43	حالا به syntax (ساختار) برای نوشتن دستور If...Else If نگاهی می کنیم.
05:48	دستور If ابتدا condition 1 را بررسی می کند.
05:53	اگر condition 1 درست باشد این code 1 statement-or-block را اجرا می کند.
05:59	در غیر این صورت این condition 2 را بررسی می کند.

06:02	اگر condition 2 درست باشد این 2 statement-or-block را اجرا می کند.
06:09	در غیر این صورت 3 statement یا 3 block code را اجرا می کند.
06:13	به این روش ما می توانیم کد را با If...Else blocks گسترش دهیم.
06:17	این blocks می توانند وضعیت های چندگانه داشته باشند.
06:20	کد متناظر تا موقعی که وضعیت درست را پیدا کند اجرا خواهد شد.
06:25	اگر همه وضعیتها اشتباه باشند این، قسمت آخر Else را اجرا می کند.
06:30	ما می بینیم که If..Else If statement چگونه در برنامه استفاده شود.
06:35	به Eclipse بروید.
06:37	من از قبل class با نام Student را ایجاد کرده ام.
06:40	یک برنامه برای مشخص کردن grade دانش آموز می نویسیم.
06:44	این بر اساس درصد نمرات می باشد.
06:47	پس داخل main method شما int space testScore equal to 70 semicolon را تایپ کنید.
06:58	متغیر ورودی با نام testScore برای بدست آوردن درصد نمرات استفاده می شود.
07:05	در خط بعد if بین کروشه testScore less than 35 را تایپ کنید سپس بین آکولاد System dot out dot println بین کروشه و double quotes C grade semicolon را تایپ کنید.
07:28	اگر testScore کمتر از 35 باشد پس برنامه C Grade را نمایش می دهد.
07:34	خط بعد else را تایپ کنید.
07:37	خط بعد if بین کروشه testScore greater than or equal to 35 AND (&&) testScore less than or equal to 60 همه این condition (وضعیت) را داخل کروشه قرار دهید، آکولاد باز و Enter را فشار دهید.
08:03	System dot out dot println بین کروشه B grade semicolon را تایپ کنید.
08:13	در اینجا برنامه وضعیت دوم در قسمت Else if را بررسی می کند.
08:18	اگر testScore بین 35 و 60 باشد پس برنامه B grade را نمایش می دهد.
08:24	خط بعد else بین کروشه System dot out dot println بین براکت و double quotes A grade semicolon را تایپ کنید.
08:42	در آخر اگر هر دو وضعیت false (اشتباه) باشد برنامه A grade را نمایش می دهد.

08:48	حالا این کد را save و run می کنیم.
08:51	ما خروجی A grade را بدست می آوریم.
08:55	در این برنامه testScore دانش آموز 70 است.
09:00	پس خروجی A Grade نمایش داده می شود.
09:02	حالا testScore را به 55 تغییر می دهیم.
09:07	حالا این برنامه را save و run می کنیم.
09:10	در این صورت خروجی B Grade نمایش داده می شود.
09:16	ما همچنین می‌توانیم تعداد (conditions) وضعیت‌ها را افزایش دهیم.
09:19	یک وضعیت دیگر بعد از قسمت B grade اضافه می کنیم.
09:23	پس در اینجا else خط بعد if بین کروشه (&&) AND testScore greater than or equal to 60 testScore less than or equal to 70 را تایپ کنید.
09:47	آکولاد را باز کنید و Enter را فشار دهید. System dot out dot println O grade semicolon بین کروشه و double quotes
10:01	اینجا اگر testScore بین 60 و 70 باشد برنامه O Grade را نشان می دهد.
10:07	حال testScore دانش آموز را به 70 تغییر دهید.
10:12	سپس فایل را save و run کنید.
10:15	ما این خروجی را بدست می آوریم.
10:17	برنامه خروجی O grade را نمایش می دهد.
10:20	این A grade مثل قبل نمی باشد.
10:23	برنامه A grade را برای testscore بیشتر از 70 نمایش می دهد.
10:28	هنگامی که conditional structures را استفاده می کنید:
10:30	همیشه به یاد داشته باشید که موقع اتمام statement از semicolon استفاده کنید.
10:35	اما semicolon را بعد از (condition) وضعیت اضافه نکنید.
10:40	Block کد را بین آکولاد اضافه کنید.
10:43	Curly braces اختیاری هستند در صورتی که block شامل تنها یک statement باشد.

10:49	به پایان این برنامه رسیده ایم.
10:51	در این برنامه این موارد را توضیح دادیم: conditional statements
10:53	
10:56	لیست انواع conditional statements
10:59	استفاده از conditional statements if, if...else و if...else if در برنامه های java
11:04	حالا ارائه: یک برنامه java که conditional statements های if, if...else و if...else if را استفاده می کنند بنویسید.
11:12	یک برنامه java برای مقایسه دو عدد با استفاده از دستور if بنویسید.
11:17	یک برنامه java برای بررسی اینکه عدد داده شده زوج و یا فرد است بنویسید. راهنمایی: دستور if...else را استفاده کنید.
11:23	یک برنامه java برای پیدا کردن بزرگترین عدد بین سه عدد بنویسید. راهنمایی: دستور if...else if را استفاده کنید.
11:29	برای دانستن بیشتر Spoken Tutorial Project ویدئو را در لینک زیر ببینید.
11:32	
11:35	این خلاصه پروژه می باشد. اگر پهنای باند خوبی ندارید ابتدا دانلود و سپس مشاهده کنید.
11:38	
11:42	تیم این پروژه کارگاه آموزشی استفاده از Spoken Tutorial ارائه می دهد. و به کسانی که آزمون آنلاین را قبول شوند، گواهینامه می دهد. برای جزئیات بیشتر لطفاً contact AT spoken HYPHEN tutorial DOT org ایمیل بفرستید
11:44	
11:47	
11:56	Spoken Tutorial Project بخشی از پروژه Talk To a Teacher می باشد. که تحت پشتیبانی National Mission on Education از طریق ICT توسط MHRD دولت هند می باشد.
12:00	
12:06	اطلاعات بیشتر در لینک spoken hyphen tutorial dot org Slash NMEICT hyphen Intro در دسترس می باشد:
12:15	این برنامه توسط TalentSprint منتشر شده است. ترجمه و صداگذاری شبنم اقبال خان. با تشکر از شما